M et Mme MAHE CHRISTPHE

4 CHEMIN DE FREVILLE

91520 EGLY

Tel : 06 08 16 45 17

Mandres les roses, Le 09 septembre 2012

N° Devis
M.B. 12/69

Technicien-conseil : Marc BEAUCHARD
(06.13.21.06.82)

FOURNITURE ET POSE D'UNE EXTENSION EN BOIS EXOTIQUE MASSIF (SERIE PRESTIGE)

EN DARK RED MERANTI

***(Durée de validité du devis : 3* mois)**

~~~~~~~~~~

Conditions de vente :
- 40 % à la commande pour mise en fabrication
- 55 % au transporteur
- 05 % à la fin des travaux sur présentation de facture

Garantie décennale :

Délai de réalisation : 16 à 18 semaines

~~~~~~~~~~~~~

N.B.: * La maçonnerie est à la charge du client. Etanchéité sol véranda non garantie si pose sur carrelage existant.
* Les cotes sont données à titre indicatif et seront confirmées lors du métré. (Dimensions et châssis).

SITE INTERNET : www.veranda-extension.com email veranda-extension@neuf.fr
1 rue des perdrix 94520 Mandres les roses Tél. : 01 75 88 91 09 - Fax 01 78 72 90 85
Véranda Extension EURL au capital de 10 000 euros • Siret : 507 518 21500029

DESCRIPTIF

(vue de face extérieure)

Nature du projet :

Fabrication et pose d'une extension en bois **DARK RED MERANTI**.

Toiture : Charpente en bois massif,
Le tout en accroche spécial, en bout de cache moineau maison.
Ré habillage de celui-ci selon règle de l'art. Gouttière moulurée décorative

Finition : Raboté, poncé, 2 couches de lasure couleur chêne **MOYEN** INT et EXT

Dimensions au sol : **Profondeur : 4100 mm Largeur : 10 200 mm Surface : 41.82 m².**

Forme : Rectangulaire

Toiture : Mono pente
Remplissage en panneaux sandwich **phonique** ep : 32mm a âme en mousse extrudée
Isolante et faces laquées a coloris blanc INT. Toile marron EXT.(**U 0.80W/m² K**)
Travées vitrées **STOPSOL 44²/ 16/ 6** mm

Vitrage châssis : **Double vitrages 4/ 16/ 4** mm Clair isolant **gaz argon et faible émissif**
(Coef **U 1.1 W**/m² **K**= 30% de chauffage économisé) (Certifié **CEKAL)**
Cintres décoratifs 12 paires

Les menuiseries :

Vue de face extérieure

Façade : Composé d'un châssis à 4 vantaux (2 fixe - 2 coulissant à ouverture centrale)
L : 5100 mm x ht 2200 mm
Composé de 2 plantariums droit 3 faces (2 X 2 vitrages)
L : 2550 mm x ht 1600 mm

Coté droite : Composé d'un châssis à 2 vantaux (1 fixe - 1 coulissant à gauche)
L : 3600 mm x ht 1200 mm

Côté gauche : Composé d'un châssis à 2 vantaux (1 fixe - 1 coulissant à droite)
L : 3600 mm x ht 1200 mm

Montant de la prestation en euros :

MONTANT HT		**30 936,45 €**
T V A	**19,6%**	**6 063,55 €**
MONTANT TTC		**37 000,00 €**

* Je reconnais avoir pris connaissance des conditions générales de vente au verso

LE MAITRE D'OUVRAGE **VERANDA EXTENSION**

« Bon pour accord pour la somme de …«

Date et signature

Clauses suspensives : l'obtention du permis ou de déclaration de travaux, et l'obtention du prêt bancaire.

SITE INTERNET : www.veranda-extension.com email veranda-extension@neuf.fr
1 rue des perdrix 94520 Mandres les roses Tél. : 01 75 88 91 09 - Fax 01 78 72 90 85
Véranda Extension EURL au capital de 10 000 euros • Siret : 507 518 21500029

Véranda Extension

l'espace à vivre

DESCRIPTIF D'UNE VÉRANDA EN MENUISERIE BOIS

STRUCTURE

Principe à ossature autoporteuse charpentée en bois massif.
Bois exotique DARK RED MERANTI (référencé dans l'Industrie du bois), traité en atelier par imprégnation avec un produit hydrofugeant et insecticide.
Finition par 2 couches de lasure avec anti-UV. Assemblage des châssis par double tenon et enfourchement sur cadreuse hydraulique.
Sections des montants : 90 x 60
Sections des poteaux : 140 x 140 et 140 x 60
Sections des traverses : 120 x 60 et 140 x 60

CHASSIS FIXES - PORTES - CHASSIS OSCILLO-BATTANTS

Assemblage à double tenon et enfourchement avec parclosage intérieur et feuillure avec drainage finition avec doucines. Système d'ouverture équipé d'une quincaillerie de marque GU.

CHASSIS COULISSANTS

Système levant coulissant par 2 boggies de roulement (4 roulettes par vantail), quincaillerie marque GU avec blocage de l'entrebâillement pour aération contrôlée, amortisseurs de fin de course, double étanchéité par joint néoprène en compression anti-usure et rail anti-écrasement, fermeture multipoint.

MIROITERIE

Vitrage double isolant posé sur feuillure drainante.
Fabriqué en usine avec intercalaire en aluminium soudé en périphérie. Conforme au D.T.U. label CEKAL.

TOITURE

Accrochage sur façade de l'habitation. Ossature en bois DARK RED MERANTI massif.
Chevrons moulurés de 140 x 60 avec chêneau multidoucine.
Descente d'eau tubulaire en PVC marron, diamètre 80. Sablière (renforcée selon les besoins) en 140 x 60.
Faîtière : pose de chevrons par encastrement sur toute leur hauteur.
Entretoises en bois DARK RED MERANTI massif et joints néoprène.

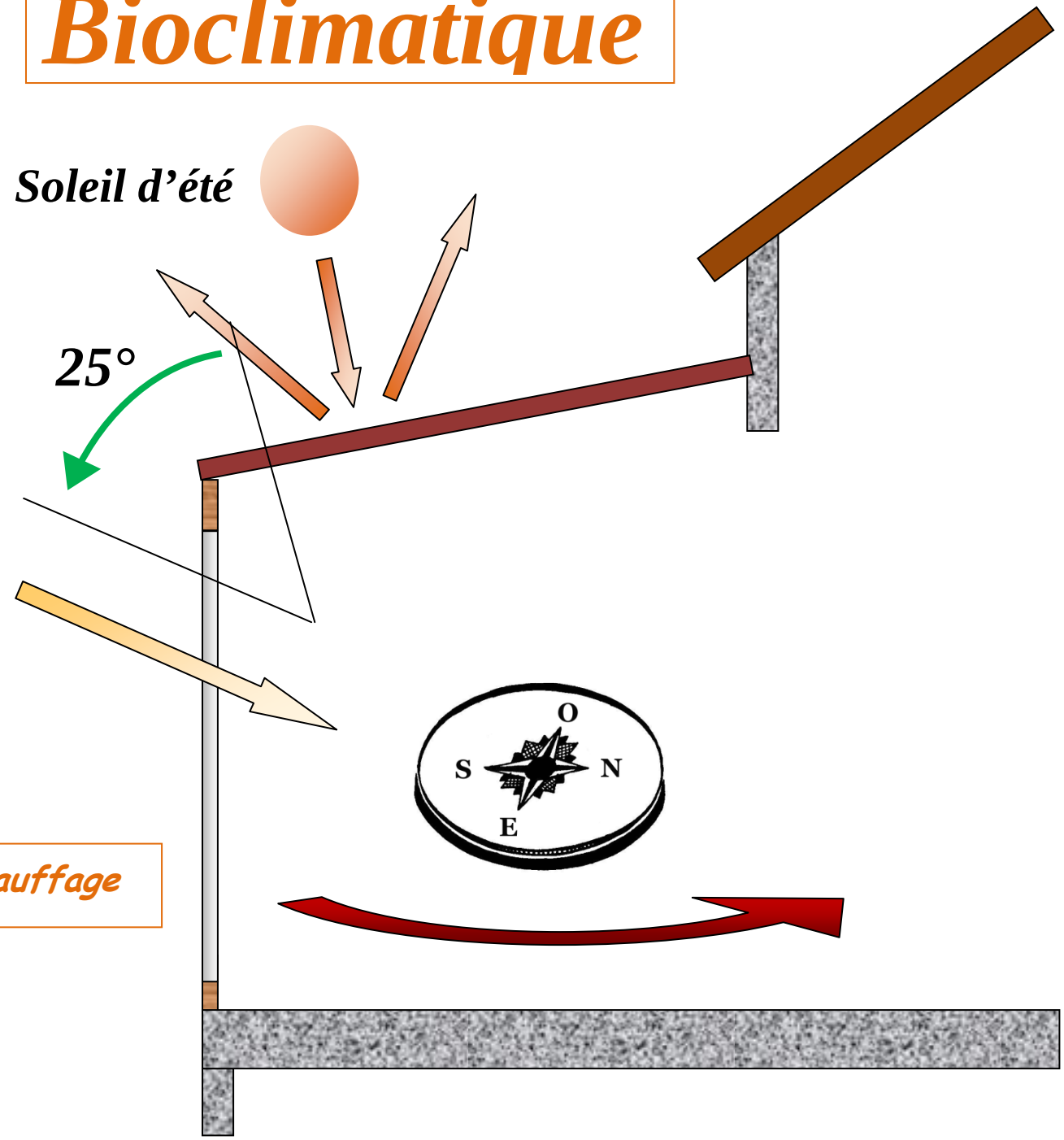
REMPLISSAGE TOITURE

Remplissage suivant option :

- en complexe thermique et phonique 32 mm
- en polycarbonate 32 mm
- en vitrage feuilleté 44²/12/4 STOPSOL

Fixation sur profilés spécifiques en aluminium avec joints de dilatation en néoprène préformé de qualité "marine".

Bioclimatique



30 % D'économie sur le chauffage

CHOISIR LE BOIS
C EST FAIRE UN GESTE POUR LA PLANETE

- Le bois est **1 500 fois plus isolant** que le métal même avec une rupture de pont thermique : **jusqu'à 30%** d'économie de chauffage et absence de condensation

- Coulissant bois **étanche** à l'eau et à l'air et **anti-arrachement**

- Jusqu'à **8 ans sans entretien**. Seulement 15% de bois apparent sur l'extérieur. **Plus de décapage**. Lasures et peintures microporeuses acryliques certifiées : **«Qualité Environnement»**. Pas d'entretien spécial sur l'intérieur comme vos meubles.

- Matériau adapté aux énergies renouvelables: Panneaux solaires, géothermie, climatisation réversible ...

- Une véritable **extension**, plus value de votre patrimoine immobilier

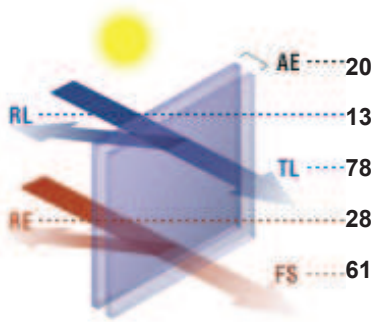
- Matériau **écologique** et **imputrescible**, il lutte contre l'effet de serre : 1 véranda bois = 1 m3 de bois = 1 tonne de CO2 stabilisé

- Assure votre sécurité : **respect des normes de charpente** : Toiture respectant les charges d'exploitation; à savoir la neige **150kg/m²** et le travail d'un ouvrier de maintenance.

4 mm Planibel Clear - 16 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Top N+ pos.3

Propriétés thermiques (EN 673)

Coeff. Ug (W/(m².K))	1.1



Propriétés lumineuses (EN 410)

Transmission lumineuse (t_v)	78
Réflexion lumineuse (r_v)	13
Réflexion lumineuse interne (r_{vi})	14
Indice de rendu des couleurs - RD65 (R_a)	98

Propriétés énergétiques

	EN 410	ISO 9050
Transmission énergétique directe (t_e)	52	49
Réflexion énergétique (r_e)	28	30
Absorption énergétique totale (a_e)	20	21
Absorption énerg. Verre 1 (a_e (1))	11	12
Absorption énerg. Verre 2 (a_e (2))	9	9
Facteur solaire (g)	61	57
Coefficient shading (SC)	0.7	0.66
Transmission des UV (UV)	21	
Schattenfaktor (DE) (b-Faktor)		71.0

Autres propriétés

Résistance au feu (EN 13501-2)	NPD
Réaction au feu (EN 13501-1)	NPD
Résistance aux balles (EN 1063)	NPD
Résistance aux effractions (EN 356)	NPD
Résistance à l´impact d´un pendule (EN 12600)	NPD / NPD
Isolation au bruit aérien direct (ESTIMÉ - Rw (C;Ctr): dB)	30 (-1, -4)

Remarques

Les données sont calculées sur base des mesures spectrales qui sont conformes aux normes EN 410 (1998), ISO 9050 (1990) et WIS/WINDAT. La tolérance des données publiées en relation avec les propriétés photométriques est de +/- 3 points.
La valeur Ug (anciennement coefficient k) est calculée d'après la norme EN 673. La mesure de l'émissivité est conforme aux normes EN 673 (annexe A) et EN 12898.

Ce document n'est pas une évaluation du risque de casse du verre dû à un choc thermique. Pour le verre trempé: le risque de casse spontanée due au Nickel-Sulfide n'est pas couvert par AGC Flat Glass Europe. Le Heat Soak Test sera réalisé sur demande.

Spécifications, données techniques et autres données sont basées sur les informations disponibles au moment de la préparation du document et sont sujets à des modifications sans avertissements préalables. AGC Flat Glass Europe ne peut être tenu responsable pour toute différence entre les données introduites et les conditions sur site. Ce document est uniquement émis à titre d'information, et ne peut d'aucune façon impliquer une commande chez AGC Flat Glass Europe.

Cfr également les conditions d'utilisation.

Ces indices d'affaiblissement acoustique ont été estimés (pas de test).Ces indices sont représentatifs de la performance en laboratoire d'un vitrage de 1,23 m par 1,48 m. Les performances in-situ peuvent différer en fonction des dimensions effectives du vitrage, des conditions de pose de l'environnement acoustique, etc.La précision des indices n'est pas supérieure à +/- 2dB.

© 2010 AGC Glass Europe

Jusqu'à 8 ans de tenue avant entretien

CONJUGUE PERFORMANCE ET ÉCOLOGIE
(consulter la Fiche de Données Environnementales)

•

Qualité certifiée M.Q.177 C.T.B.A.(1)

•

Marque NF ENVIRONNEMENT

•

Sans odeur

•

Gélifiée : ne coule pas

•

Sèche en 30 mn

•

Sans effet laiteux

•

Ne craquelle pas

•

Ne jaunit pas

•

Aspect satiné

•

Extérieur Intérieur

•

LASURE TRÈS LONGUE DURÉE ENVIRONNEMENT

TRÈS HAUTE RÉSISTANCE

DESTINATION ET PRÉSENTATION

- Innovation technique majeure dans la protection des boiseries extérieures, la LASURE TRÈS LONGUE DURÉE ENVIRONNEMENT BLANCHON, sans odeur, apporte un réel confort d'application à l'utilisateur exigeant. Ses performances techniques et sa formulation (contenant 0% de C.O.V.(2), conforme aux exigences environnementales de la Marque NF Environnement, et respectueuse de l'homme et de l'environnement) répondent aux critères écologiques les plus sévères. Ses qualités remarquables ont été certifiées par le CTBA(1) : protection contre les agressions climatiques, sûreté lors de l'application pour l'environnement et l'utilisateur (Marque de Qualité 177).
- Très riche en résines polyuréthanes nouvelle génération (sans effet laiteux lors de l'application) et en éléments actifs, la LASURE TRÈS LONGUE DURÉE ENVIRONNEMENT apporte une durabilité exceptionnelle aux huisseries extérieures, avec un entretien simple et non contraignant.
- De consistance gélifiée, la LASURE TRÈS LONGUE DURÉE ENVIRONNEMENT ne coule pas et facilite l'application. Microporeuse, hydrofuge, anti-UV, elle protège et décore volets, portails, mobilier de jardin (structures assemblées ou non-assemblées), poutres, lambris, etc., sans blocking (adhésion des parties lasurées entre elles, après le séchage) et ne craquelle pas dans le temps.
- La LASURE TRÈS LONGUE DURÉE ENVIRONNEMENT, destinée à toutes les essences de bois imprégnables, est disponible en 6 nuances : incolore, chêne clair, chêne doré, chêne moyen, chêne foncé et blanc.
- Aspect satiné durable. Ne jaunit pas.

(1)CTBA : Centre Technique du Bois et de l'Ameublement
(2)selon la Directive 2004/42/CE

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les bois doivent être sains, propres et secs, sans traces de résine ou d'anciens vernis, peintures, huiles ou autres corps gras (poncer ou décaper si nécessaire avec le DÉCAPANT DU PEINTRE *CHRONO*® BLANCHON ou le DÉCAPANT ACTIF'AQUA® BLANCHON).
- Bois neufs : poncer avec un abrasif grain 80 pour optimiser l'ouverture des pores, puis appliquer un traitement préventif.
- Dégraisser les bois exotiques ou résineux, si nécessaire, avec le DILUANT SYNTILAC BLANCHON ou de l'acétone. L'application d'une sous-couche est déconseillée.
- Bois contaminés : gratter, nettoyer, puis traiter avec un produit curatif. Laisser le traitement pénétrer et sécher 72h. BLANCHON recommande TRAIT'PLUS® MU, traitement non gras en phase aqueuse.
- L'application sur des bois déjà lasurés est possible, sous réserve d'un support sain et homogène. Égrener sans polir (abrasif grain 80) soigneusement toute la surface. Si la lasure à rénover est dégradée, poncer pour revenir au bois brut.
- Dans tous les cas, dépoussiérer soigneusement les surfaces avant l'application.

MISE EN ŒUVRE ET APPLICATION

- La LASURE TRÈS LONGUE DURÉE ENVIRONNEMENT est une lasure gélifiée prête à l'emploi : elle ne se dilue pas, et doit être bien agitée avant utilisation ; laisser ensuite reposer quelques minutes pour qu'elle reprenne sa consistance gélifiée.
- Ne pas appliquer par une température inférieure à 12°C et une humidité relative de plus de 85%. Ne pas appliquer sur un bois dont l'humidité est supérieure à 12%, ni en extérieur lorsque les conditions atmosphériques risquent de se dégrader dans les 12 heures. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas laisser plantes et aquariums dans les lieux où le produit est appliqué.
- Application à la brosse ou au pinceau en 3 couches "bien garnies" dans le sens des fibres du bois : la lasure se tend rapidement, et il est inutile de la "travailler" longtemps (en cas d'application au rouleau, lisser immédiatement la couche, dans le sens des fibres du bois, avec un spalter sec ; pistolet déconseillé). Poncer légèrement entre les couches (abrasif très fin), puis dépoussiérer, pour éliminer les petites aspérités du bois et obtenir un superbe aspect.

Blanchon

LASURE TRÈS LONGUE DURÉE ENVIRONNEMENT ***Très haute résistance***

Nouveau : *la LASURE TRÈS LONGUE DURÉE ENVIRONNEMENT ne présente pas l'aspect "laiteux" généralement rencontré lors de l'utilisation de certaines lasures en phase aqueuse. La nuance choisie est définitive quelques instants après l'application.*

- **Rénovation usuelle :** 1 couche rénove les anciennes lasures (égrenage et dépoussiérage préalables).
- **Rénovation tardive :** poncer les surfaces abîmées, dépoussiérer puis appliquer 2 couches.
- En intérieur : 1 ou 2 couches, selon la teinte et l'aspect désirés.

IMPORTANT : conformément à la Norme NF T34-202, en extérieur, la nuance "incolore" ne peut être employée seule, mais nécessairement en combinaison avec 2 couches de LASURE TRÈS LONGUE DURÉE ENVIRONNEMENT teintée, ce qui permet de ne pas trop foncer le bois.

****JUSQU'À 8 ANS DE TENUE EXTÉRIEURE AVANT RÉNOVATION[(1)] :***

- SUPPORT : *BOIS NEUFS, application en 3 couches, selon mode d'emploi ci-dessus.
***BOIS ANCIENS OU À RÉNOVER :** sains, propres, secs et non gras. Application selon mode d'emploi ci-dessus.

- EXPOSITION : sur boiseries verticales uniquement. En cas d'exposition Sud ou Ouest, 3 couches sont impératives.

[(1)]à l'exclusion des essences peu imprégnables (par ex. chêne, iroko, etc.), sur lesquelles la fréquence d'entretien et de rénovation sera plus importante. Ne pas appliquer sur Western Red Cedar.

NETTOYAGE DES USTENSILES

- Les outils seront nettoyés immédiatement après usage avec de l'eau.
- Protégeons l'environnement :
  - Essorer soigneusement le matériel après l'application ; bien l'essuyer.
  - Le rincer avec très peu d'eau dans un récipient ; laisser cette eau s'évaporer.
  - Le résidu sec peut alors être jeté normalement à la poubelle.
  - Bien refermer l'emballage après l'usage.
  - Déposer le contenant vide à la déchetterie.
  - Ne pas rejeter les résidus à l'égout.

SÉCHAGE

- Séchage hors poussières : 30 minutes environ.
- Séchage "égrenable/recouvrable" : 2 heures environ dans des conditions normales.
- Séchage "à cœur" : 36 à 48 heures dans des conditions normales.

RENDEMENT

- 10 à 12 m² au litre par couche, environ.

CONSERVATION

- 1 an en emballage d'origine fermé. Stocker à l'abri du gel (attention au stockage dans les véhicules).
- Reboucher soigneusement après utilisation.

DONNÉES TECHNIQUES

DESTINATION	LASURE TRÈS LONGUE DURÉE, TRÈS HAUTES PERFORMANCES, POUR LA PROTECTION ET LA DÉCORATION DES BOIS EXTÉRIEURS ET INTÉRIEURS
TYPE DE RÉSINES	Polyuréthanes en phase aqueuse
CLASSIFICATION AFNOR	Famille 1, classe 7b2
DENSITÉ	1,01 (à 20°C, selon NF T 30020)
INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES	Pour toutes précisions complémentaires, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) correspondante (disponible sur www.blanchon.com ou sur www.quickfds.com)
VISCOSITÉ	1800 centipoises (BROOKFIELD)
PIGMENTATION	Tons bois : oxydes de fer transparents micronisés Blanc : dioxyde de titane micronisé

Marque de Qualité 177

- *Résistance aux agressions climatiques (selon Norme NF T 72086 : essai de vieillissement climatique naturel à 45°C exposition Sud Ouest ; test de vieillissement accéléré : QUV).*
- *Sûreté du produit vis-à-vis de l'homme et de l'environnement.*
- *Production encadrée par des processus internes de qualité.*
- *Vérification de la facilité d'entretien.*

CTBA - 10 avenue de Saint Mandé - 75012 PARIS

Marque NF Environnement

Les caractéristiques certifiées sont disponibles auprès d'AFAQ AFNOR Certification ou sur le site Internet « marque-nf.com ».
Ce produit NF Environnement conjugue efficacité et écologie :

- *garantie des performances du pouvoir garnissant et de séchage,*
- *limitation des impacts sur l'environnement au cours de sa fabrication et du fait de sa composition (teneur réduite en solvants et absence de certaines substances dangereuses).*

AFAQ AFNOR Certification - 11 rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT DENIS Cedex

Fiche Technique diffusée par le Service Documentation le 31.05.2006, validée par le Service Technique le 08.12.2005 et la Direction Commerciale le 08.12.2005.
Conçu, mis au point et fabriqué en France.
Les renseignements fournis par la présente Fiche Technique sont donnés de bonne foi, à titre indicatif.
Ils ne sauraient en aucun cas induire une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité lors de l'utilisation de nos produits.
Cette Fiche Technique annule et remplace toutes les versions antérieures.

BLANCHON S.A. - Société anonyme à directoire et conseil de surveillance au capital de 4 258 258 €
RCS LYON 390 112 886 - APE 243 Z
CCP 196.03 F LYON
E-mail : blanchon@blanchon.com
Site internet : www.blanchon.com

28, rue Charles Martin - BP 105
69192 SAINT-FONS CEDEX (France)
Tél. 04 72 89 06 00
Fax 04 78 70 07 18
Export Direct Lines
Tél : (0033) 472 89 06 09
Fax : (0033) 472 89 06 02

5-02A3 29/08/2005